

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 28702.

Kl. 70 a, 5/01.

Otton Klaus, Litzmannstadt.

MKP B43K 29/02

Pochewka do ołówków składanych.

Zgłoszono 30 maja 1938 r.

Udzielono 26 czerwca 1939 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy pochewki do znanych ołówków składanych, które zawierają jeden lub kilka ołówków częściowych, przedłużacz, temperówkę i gumkę i mogą być dowolnie przedłużane. Do ołówków tego rodzaju można zastosować pochewkę, która umożliwia zarówno noszenie tych ołówków przy sobie, jak i korzystanie z ołówka i gumki bez potrzeby wyjmowania ich z pochewki.

Pochewka w wykonaniu według wynalazku składa się z dwóch wzajemnie dopełniających się rurek, wewnątrz których umieszczony jest ołówek składany zakończony nasadką z gumką, przy czym pochewka wyposażona jest w przytrzymywacz oraz posiada urządzenie do wysuwania i usztywniania ołówka i gumki.

Odmiana pochewki jest nadto wyposażona w znaną temperówkę o jednym i o dwóch ostrzach.

Na rysunku przedstawiono dwa przykłady wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia pochewkę z temperówką i z ołówkiem składanym wewnątrz w widoku perspektywnym, fig. 2 — przekrój podłużny tej pochewki z uwidocznieniem temperówki, ołówka składanego i przylegających do niego sprężynek pochewki w widoku z boku, fig. 3 — temperówkę pierwszej odmiany wykonania, o dwóch ostrzach w widoku z boku, fig. 4 — odmianę temperówki o jednym ostrzu w widoku z boku, fig. 5 — przytrzymywacz pochewki z występami w widoku z góry, fig. 6 — odmianę pochewki w widoku perspektywnym, fig. 7 —

tę samą pochewkę w przekroju podłużnym z uwidocznieniem ołówka składanego z temperówką i przylegających do niego sprężynek pochewki w widoku z boku, fig. 8 — krążek oporowy do śrubowej sprężynki w widoku z góry, wreszcie fig. 9 — pierścień ze sprężynującymi języczkami w widoku perspektywicznym.

W przykładach wykonania pochewki według wynalazku litera *A* oznacza część górną, a litera *B* — część dolną pochewki, zawierające ołówek składany, które mogą być wykonane z dowolnego materiału w kształcie okrągłych lub wielobocznych rurek. Obie te części są połączone za pomocą pierścienia *a* z czterema sprężynującymi języczkami, zwiniętymi pierścieniowo. Końce tych języczków są zaokrąglone i na zewnątrz wygięte, tak iż sprężynują między pochewką a ołówkiem. Pierścień ze sprężynkami osadzony jest na wklęsłym kołnierzu *b*, wykonanym na końcu dolnej pochewki, która nadto w krawędzi posiada cztery wycięcia *c*, przystosowane do podstaw języczków, które utrzymują pierścień *a* nieruchomo przy wprowadzeniu dolnej części pochewki do wnętrza górnej części pochewki. We wnętrzu tym języczki pierścienia *a*, wcisnięte pomiędzy ołówkiem a ścianką pochewki utrzymują w dowolnym położeniu dolną część pochewki i ołówek w górnej części pochewki, skutkiem czego zapobiegają ich samoczynnemu wysuwaniu się.

Pochewka w wykonaniu według fig. 6, której przekrój podłużny przedstawiony jest na fig. 7, posiada walcową część dolną *B*, nagwintowaną zewnętrznie na całą swę długości. Gwint ten przecinają dwa przeciwległe rowki *d*, które łącznie z gwintem współdziałają z metalową nakrętką *e* górnej pochewki *A*. Nakrętka *e* posiada dwa występy *f*¹ przystosowane do rowków *d* i do gwintu. Metalowa nakrętka *g* umieszczona na końcu dolnej pochewki *B* zaopatrzona w odpowiedni otwór do wysu-

wania ołówka, oraz metalowa nakrętka *h* na górnej części pochewki *A*, zaopatrzona w odpowiedni otwór do wysuwania gumki, stanowi usztywnienie ołówka składanego w pochewce.

Po złożeniu obu części pochewki wysuwają się na zewnątrz z jednego końca pochewki ołówek, a z drugiego końca pochewki gumka, przy czym występy *f*¹ nakrętki *e* przesuwają się w rowkach *d*, wreszcie przesunięte w rowek gwintu, umiejscowiają położenie obu części pochewki. Sprężynka śrubowa *i*, opierając się przy tym o nakrętkę *g*, ułatwia cofanie ołówka, oraz stanowi zabezpieczenie przeciw samoczynnemu wysuwaniu się ołówka, przede wszystkim w przypadku odłączenia się ołówka częściowego, który skutkiem skrócenia wyszedł z pod działania sprężynujących języczków pierścienia *a* (fig. 2). Sprężynka śrubowa *i* zakończona jest z obu końców poziomym zwojem drutu i przesuwa się w rozszerzonej części wnętrza pochewki *B*, przy czym sprężynka ta opiera się na krążku (fig. 8) o dwóch występach, przesuwanych w odpowiednich rowkach w ściance pochewki.

Znany przytrzymywacz *k*, zamocowany w znany sposób nakrętką *h* w górnej pochewce *A*, umożliwia założenie pochewki wraz z ołówkiem składanym na brzegu kieszeni.

Pochewka w wykonaniu według fig. 1 z temperówką, przedstawiona w przekroju podłużnym na fig. 2, posiada dolną część *B* o kształcie sześciokątnym, pierścień *a* ze sprężynującymi języczkami, a do zamocowania tej sprężynki wklęsły kołnierz *b* i wycięcie *c* na pochewce *B*, sprężynkę śrubową *i*, oraz nakrętki *g*, *h*, *e*. Rowki *d* na części *B* są karbowane, a leżące w nich języczki *f*² pierścienia w wykonaniu według fig. 9 w przeciwieństwie do występów *f*¹ nakrętki *e* (fig. 6) są wykonane podobnie jak języczki pierścienia *a*. Pierścień w wykonaniu według fig. 9 jest zamocowa-

ny w nakrętce *e*, posiadającej dwa otwory *t*, poprzez które wysunięte są na zewnątrz języczki *f*², których końce spoczywają na karbach rowków *d*. Języczki *f*² oraz pierścień *a*, wciśnięty pomiędzy ołówek i ściankę górnej pochewki *A*, usztywniają ołówek i gumkę w pochewce.

Znana temperówka o dwóch ostrzach (fig. 3) umieszczona w górnej części pochewki, posiada sześciokątny trzon *l*, ostrze *m*, okrągły kołnierz *n* do zamocowania w pochewce, dziurkowaną szyjkę *o* z tarką wewnątrz, oraz na końcu krótkie ostrze *p*. Na drugim końcu temperówka zakończona jest czopem *r*, wsuwany do szyjki przyrządu do składania ołówka, dzięki czemu składany ołówek w pochewce zostaje usztywniony. Pochewka *A* posiada dla temperówki szczelinę do strużyn *s*, a wewnątrz na długości trzonu *l* odpowiedni otwór sześciokątny, o który temperówka opiera się kołnierzem *n*. Górny koniec pochewki *A* jest od zewnątrz nagwintowany na długości *o* i posiada otwór, w którym mieści się kołnierz *n* temperówki. Na tym kołnierzu poprzez dwa przeciwległe nacięcia w nagwintowanym końcu pochewki opierają się występy przytrzymywacza *k* (fig. 5), zamocowanego za pomocą nakrętki *h* na pochewce *A*. Przytrzymywacz *k* i nakrętka *h* zapobiegają wysuwaniu się temperówki, a sześciokątny otwór w pochewce do trzonu *l* przeciwdziała ruchowi obrotowemu jaki powoduje temperowanie.

Odmiana temperówki w wykonaniu według fig. 4 o jednym ostrzu różni się od temperówki w wykonaniu według fig. 3 tylko odmiennym wykonaniem szyjki *o*, która jest gładka i po stronie przeciwległej ostrzu *m* posiada nacięcie, podobne do nacięcia przyrządu do składania ołówków w pochewce (fig. 7).

Z ołówka składanego umieszczonego wewnątrz pochewki, który zawierać może kilka ołówków różnego koloru lub twardości grafitowego rdzenia, korzystać można

bez potrzeby wyjmowania go tak długo, aż ten skutkiem zużycia osiągnie długość dolnej części pochewki, po czym nastąpić winno przedłużenie nowym ołówkiem częściowym w miejsce ołówka poprzednio zużytego, przy czym wsunięcie ołówka częściowego do pochewki uskutecznia się przez wykręcenie górnej pochewki *A* z nakrętki *e* (fig. 1 i 6).

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pochewka, do ołówków składanych, złożona z dwóch oddzielnych części cylindrycznych znamionna tym, że na części dolnej (*B*) pochewki znajduje się pierścień (*a*), zaopatrzony w cztery sprężynujące języczki, który przez wciśnięcie pomiędzy ołówek i ściankę górnej części (*A*) pochewki zapobiega samoczynnemu przesuwaniu się obu części pochewki, przy czym powierzchnia zewnętrzna dolnej części pochewki wyposażona jest na całej swej długości w gwint i dwa przeciwległe sobie rowki (*d*), w których przesuwają się dwa występy (*f*¹), wykonane w metalowej nakrętce (*e*) górnej pochewki, współdziałające z gwintem części dolnej pochewki i metalowymi nakrętkami oporowymi (*g*, *h*), znajdującymi się na końcach pochewki, tak iż przesunięcie występow (*f*¹) z rowków (*d*) na gwint usztywnia ołówek i gumkę w pochewce (fig. 6).

2. Pochewka według zastrz. 1, znamionna tym, że pierścień (*a*) ze sprężynującymi języczkami jest osadzony na rowku (*b*) w górnym końcu dolnej części (*B*) pochewki, która poza tym posiada odpowiednie do podstaw języczków wycięcia (*c*), umożliwiające wprowadzenie dolnej części (*B*) pochewki do górnej części (*A*) pochewki (fig. 7).

3. Pochewka według zastrz. 1, zaopatrzona w dwie nakrętki z otworami do wysuwania końca ołówka i do wysuwania gumki, znamionna tym, że dodatkowa na-

krętka (*e*), nakręcona na dolny koniec górnej części (*A*) pochewki, posiada dwa występy (*f*¹), odpowiadające swym kształtem kształtom rowków (*d*) i o grubości równej rowkom gwintu na dolnej pochewce, stanowiące usztywnienie ołówka i gumki.

4. Pochewka według zastrz. 1, znamiona tym, że sprężynka śrubowa (*i*), zakończona z obu końców poziomym zwojem drutu, przylega do oporowego krążka posiadającego dwa występy, które przesuwają się w dwóch rowkach wewnątrz ścianki pochewki.

5. Odmiana pochewki według zastrz. 1 — 4, znamiona tym, że górna część pochewki (*A*) posiada wewnątrz sześcioboczne, mieszczące w sobie temperówkę, składającą się z sześciokątnego trzonu (*l*), okrągłego kołnierza oporowego (*n*) do zamocowania w pochewce i kopulastego czopu (*r*), który w pochewce usztywnia ołówek składany.

6. Odmiana pochewki według zastrz. 5, znamiona tym, że posiada w swej górnej części (*A*) szczelinę (*s*) do strużyn, przy czym kołnierz (*n*) i szyjka (*o*) temperówki wsuniętej swym sześciokątnym trzonem (*l*) do otworu pochewki tego samego kształtu, znajdują się w otworze, którego zewnątrz nagwintowana ścian-

ka posiada dwa przeciwległe nacięcia, w których przesuwają się występy przytrzymywacza (*k*), przy czym nakrętka (*h*) przyciska kołnierz (*n*) temperówki do brzegu sześciokątnego otworu górnej części (*A*) pochewki, tak iż temperówka wraz z przytrzymywaczem zabezpieczone są przed wysunięciem się z pochewki.

7. Odmiana pochewki według zastrz. 5 i 6, znamiona tym, że jej dolna część (*B*) o przekroju sześciokątnym posiada po stronie zewnętrznej przeciwległe karbowane rowki (*d*), które przy usztywnianiu ołówka współdziałają z jęczyczkami (*f*²) wysuniętymi z nakrętki (*e*), przy czym końce jęczyczków spoczywające w karbach, wraz z pierścieniem (*a*), wciśniętym pomiędzy ołówek i ściankę górnej pochewki, ustalają obie części pochewki w pożądanym położeniu, usuwając samoczynne przesuwanie się tych części.

8. Odmiana pochewki według zastrz. 5 — 7, znamiona tym, że posiada pierścień, zaopatrzony w dwa sprężynujące jęczyczki (*f*²), który mieści się w nakrętce (*e*), wyposażonej w dwa otwory do wysunięcia jęczyczków (*f*²), przy czym końce tych jęczyczków wchodzą między karby rowków (*d*) (fig. 1).

O t t o n K l a u s .

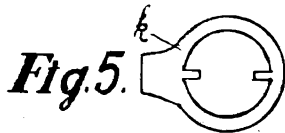
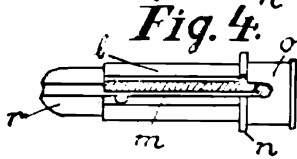
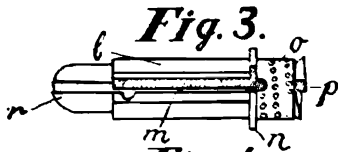


Fig. 2. Fig. 1.

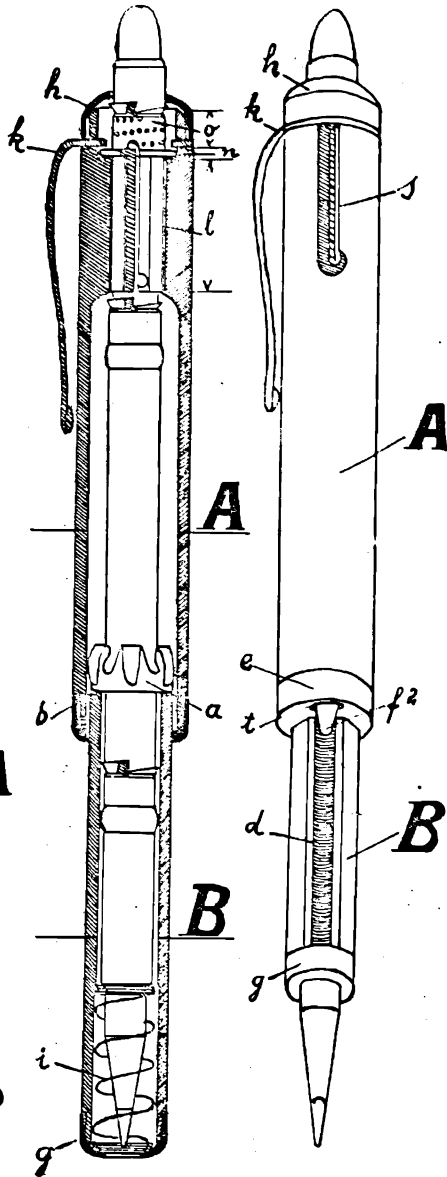


Fig. 7.

Fig. 6.

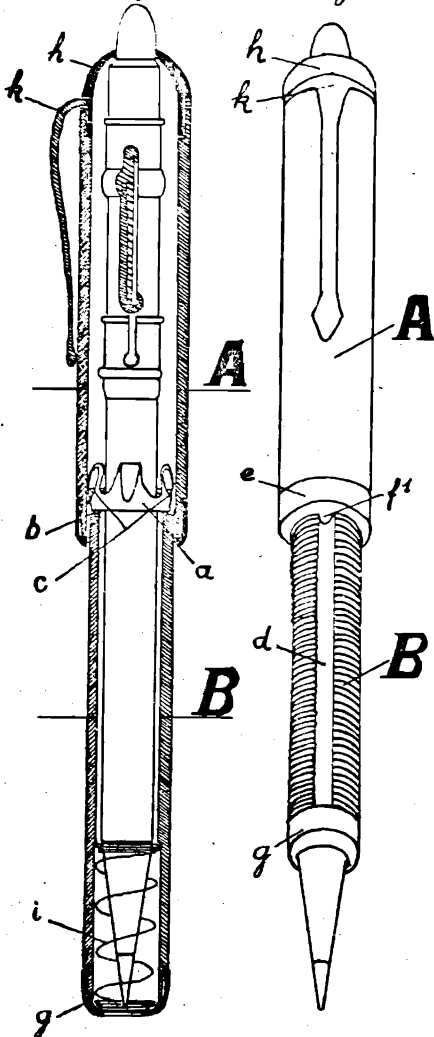


Fig. 8.

